

毫米,外密被星状绒毛;花梗短,长约1毫米,密被星状绒毛。花萼钟形,长6—8毫米,外面被浓密的淡黄色簇生星状绒毛及粉囊状小突起,内面无毛而明显可见约15脉,萼齿5(—7),整齐,三角形,长1.5毫米或稍短。花冠白色或粉红至紫红,筒状,长8—9毫米,外面被簇生星状绒毛,冠筒内藏,冠檐二唇形,上唇顶端微凹,下唇3裂,中裂片较大。小坚果长圆状三棱形,顶端平截,背面平滑,腹面具稀疏的半透明小突起,果脐小,位于果的基部,胚小,倒卵形,长为小坚果 $2/5$,有胚乳。花期11月至翌年3月,果期3—5月。

产云南东南、中南、南部至西南部,四川西南部;生于干燥的开阔荒地、路边及谷地溪边、林缘、小乔木灌丛中及石灰岩上,海拔1000—1900米,沿河谷上升到2400—2600米。不丹,尼泊尔,印度东北部,缅甸,老挝,越南也有。模式标本采自印度东北部。

旱季开花,花期甚长,为一很好的蜜源植物。

77. 香薷属——*Elsholtzia* Willd.

Willd. in Bot. Mag. Roem. & Ust. IV. 9:3. 1790; Sp. Pl. 3:

59. 1800.

草本,半灌木或灌木。叶对生,卵形,长圆状披针形或线状披针形,边缘具锯齿、圆齿或钝齿,无柄或具柄。轮伞花序组成穗状或球状花序,密接或有时在下部间断,穗状花序有时疏散纤细,圆柱形或偏向一侧,有时成紧密的覆瓦状,有时组成圆锥花序;最下部苞叶常与茎叶同形,上部苞叶呈苞片状,披针形、卵形或扇形,有时连合,覆瓦状排列,有时极细小,较狭于花萼;花梗通常较短。花萼钟形,管形或圆柱形,萼齿5,近等长或前2齿较长,喉部无毛,果时花萼通常直立,或延长,或稍膨大。花冠小,白,淡黄,黄,淡紫,玫瑰红至玫瑰红紫色,外面常被毛及腺点,内面具毛环或无毛,冠筒等长或稍长于花萼,直立或微弯,均自基部向上渐扩展,冠檐二唇形,上唇直立,先端微缺或全缘,下唇开展,3裂,中裂片常较大,全缘或啮蚀状或微缺,侧裂片通常较小,全缘。雄蕊4,前对较长,极少前对不发育,通常伸出,上升,分离,花丝无毛,花药2室,室略叉开或极叉开,其后汇合。花盘前方呈指状膨大,其长度通常超过子房。花柱纤细,通常超出雄蕊,先端或短或深2裂,裂片钻形或近线形,通常近等长,极少其中一裂片甚长。子房无毛。小坚果卵珠形或长圆形,褐色,无毛或略被不明显细毛,具瘤状突起或光滑。

约40种,主产亚洲东部,1种延至欧洲及北美,3种产非洲(埃塞俄比亚)。我国

有 33 种, 15 变种及 5 变型。

分 种 检 索 表

1. 叶阔卵形或近圆形, 长 8—15 厘米, 宽 5.2—8.2 厘米, 先端骤然尾状渐尖, 基部圆形或微心形, 偏斜, 边缘为具小突尖的圆齿或圆齿状锯齿, 叶柄长约为叶片长 1/3; 半灌木; 苞片阔卵形; 花冠黄色 10. 野苏子 *Elsholtzia flava* (Benth.) Benth.
1. 叶不为上述形状, 长 0.5—12 厘米。
 2. 苞片披针形、钻形或线形。
 3. 叶背面被白色(干时有时为淡黄色)绒毛, 与上面异色; 灌木。
 4. 叶具纤细的柄, 椭圆形至近菱状卵形, 边缘具钝锯齿, 叶面皱纹极细; 轮伞花序具梗, 位于穗状花序下部的常为疏散的头状; 花冠白色, 有时为紫或淡黄色 1. 野拔子 *Elsholtzia rugulosa* Hemsl.
 4. 叶近无柄或具极短的柄, 披针形或倒披针形, 边缘在基部以上具细锯齿, 叶面不具细齿; 轮伞花序多花密集呈头状, 无梗; 花冠白至绿黄色 2. 鼠尾香蒿 *E. myosurus* Dunn
 3. 叶背面无毛或被毛, 但与上面同色。
 5. 叶背面无毛或仅在脉上被微柔毛; 灌木至半灌木。
 6. 穗状花序在下部较疏离, 向上渐次靠近; 花在开放时悬垂, 萼外面无毛, 萼齿坚硬, 三角状钻形, 花冠筒全部内藏, 雄蕊微露出 11. 大黄药 *Elsholtzia penduliflora* W. W. Smith
 6. 穗状花序密连; 花在开花时不悬垂, 萼被绒毛。
 7. 穗状花序近偏于一侧; 花冠较大, 长约 9 毫米, 玫瑰红紫色; 叶披针形至椭圆状披针形 7. 木香蒿 *Elsholtzia stauntoni* Benth.
 7. 穗状花序圆柱状; 花冠较小, 长约 4 毫米, 白色; 叶菱状披针形, 基部楔状下延 4. 光香蒿 *Elsholtzia glabra* C. Y. Wu et S. C. Huang
 5. 叶背面毛被各式; 草本, 半灌木或灌木。
 8. 灌木或半灌木; 花白色或黄色。
 9. 花序头状; 叶小, 椭圆状长圆形至长圆形, 长 0.8—2 厘米, 宽 0.2—0.5 厘米, 两面密被卷曲的短柔毛, 边缘在基部以上具浅圆齿 9. 头花香蒿 *Elsholtzia capituligera* C. Y. Wu
 9. 花序穗状; 叶均较大, 边缘具较粗的齿。
 10. 穗状花序圆柱状, 较紧密; 苞片披针形。
 11. 叶卵形, 卵状椭圆形, 椭圆形或长圆形, 先端急尖, 边缘具圆齿或圆齿状锯齿。
 12. 苞片长而明显; 花萼外面密被绵毛状疏柔毛; 叶近无柄 5. 毛萼香蒿 *E. eriocalyx* C. Y. Wu et S. C. Huang
 12. 苞片短而不明显; 花萼外面被黄白色绒毛; 叶具较长的柄 6. 黄白香蒿 *Elsholtzia ochroleuca* Dunn
 11. 叶披针形或椭圆状披针形, 先端渐尖, 边缘具粗锯齿; 苞片明显; 花萼被灰色

- 短柔毛……………3. 鸡骨柴 *Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd.
10. 穗状花序近偏向一侧, 较疏散; 苞片钻形至披针状钻形; 叶椭圆形至椭圆状披针形, 被微柔毛, 多少具长柄……………14. 四方蒿 *Elsholtzia blanda* Benth.
8. 草本; 花多为紫红色, 极少有白色。
13. 花序顶生或腋生, 球形, 疏生; 一年生低矮, 铺散草本; 叶宽卵状三角形, 具柄……………12. 小头香蒿 *Elsholtzia cephalantha* Hand.-Mazz.
13. 花序顶生或腋生, 穗状, 紧密; 直立高大草本(长毛香蒿除外)。
14. 花序生于茎或侧枝顶端; 花冠玫瑰红紫色或紫色。
15. 植株被疏柔毛状刚毛; 苞片密被长而坚硬极开展的白色具节缘毛……………13. 长毛香蒿 *Elsholtzia pilosa* (Benth.) Benth.
15. 植株被短柔毛; 苞片被短柔毛或疏柔毛。
16. 穗状花序开花时粗可达 6 (8) 毫米, 通常粗 5 毫米; 叶菱状卵圆形, 边缘在基部以上具整齐或近整齐缺刻状锯齿, 上面散布下面沿脉被短柔毛, 叶柄纤细, 长度几与叶片相等……………15. 穗状香蒿 *Elsholtzia stachyodes* (Link) C. Y. Wu
16. 穗状花序开花时粗 0.8—1 厘米; 叶卵形至长圆形。
17. 植株具浓烈的柠檬醛香味; 花序较粗, 粗达 1 厘米; 花萼顶端花后明显向外弯曲, 偏向前方, 外面密被绵状长柔毛; 栽培种, 少见野生……………16. 吉龙草 *Elsholtzia communis* (Coll. et Hemsl.) Diels
17. 植株无上述香味; 花序较细, 通常粗 8—9 毫米; 花萼顶端通常花后直立, 少有向外弯曲, 外面密被短柔毛; 野生种……………17. 野草香 *Elsholtzia cypriani* (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow
14. 花序顶生及腋生; 花冠白色; 叶长圆状披针形, 边缘具圆锯齿, 茎、花序、叶柄及叶背密被灰白色柔毛……………8. 白香蒿 *Elsholtzia winitiana* Craib
2. 苞片扇形, 近圆形或多少为阔卵形。
18. 叶长 4—10 厘米, 卵圆形或阔卵圆形, 基部圆形或微心形, 具长柄; 穗状花序偏向一侧; 花玫瑰红色……………24. 湖南香蒿 *Elsholtzia hunanensis* Hand.-Mazz.
18. 叶多半较小, 基部极少为圆形或微心形。
19. 穗状花序全面向。
20. 苞片连合成杯状, 覆瓦状密接, 整个穗状花序成球果状; 花冠筒极狭, 外略被微柔毛……………20. 球穗香蒿 *Elsholtzia strobilifera* Benth.
20. 苞片不连合。
21. 穗状花序常在基部间断。
22. 花冠黄色; 花萼外面密被黄色串珠状长柔毛, 果时花萼圆筒状, 不十分膨大……………18. 毛穗香蒿 *Elsholtzia eriostachya* Benth.
22. 花冠淡紫色; 花萼外面密被紫色串珠状长柔毛, 果时花萼膨大, 近球状……………19. 密花香蒿 *Elsholtzia densa* Benth.
21. 穗状花序在基部不间断。

23. 穗状花序四列; 叶卵圆状披针形, 下面被疏而细的蛛丝状短柔毛, 具较长的柄……………27. 台湾香蒿 *Elsholtzia oldhami* Hemsl.
23. 穗状花序圆柱形; 叶下面疏被小疏柔毛或微柔毛。
24. 植株平卧, 下部茎节生不定根; 叶卵圆形或卵圆状披针形; 苞片外面被具节疏柔毛……………25. 水香蒿 *Elsholtzia kachinensis* Prain
24. 植株直立, 下部茎节上无不定根; 叶披针形至线状披针形; 苞片外面无毛……………28. 岩生香蒿 *Elsholtzia saxatilis* (Komarov) Nakai
19. 穗状花序偏向一侧。
25. 苞片连合; 茎叶披针形, 倒披针形或椭圆形, 最长不超过 3 厘米。
26. 花冠白色至淡黄色; 苞片边缘的脉延伸成为不规则的多数钻状齿 (变种苞片全缘或仅具 1—2 齿, 但花白色)……………23. 淡黄香蒿 *Elsholtzia luteola* Diels
26. 花冠玫瑰红紫色; 苞片仅先端具 1 小突尖。
27. 茎幼直, 通常简单或在上部稍分枝, 基部明显具纤细匍匐枝; 叶明显异形……………21. 异叶香蒿 *Elsholtzia heterophylla* Diels
27. 茎辐射状平卧, 上升, 常从基部分枝, 有时具多数匍匐短枝; 叶不明显异形……………22. 东紫苏 *Elsholtzia bodinieri* Vaniot
25. 苞片不连合; 茎叶较大, 极少为披针形或线状披针形。
28. 叶较短, 线形至线状披针形, 长 1—1.5 厘米; 茎高约 2.5—7 厘米; 花冠玫瑰红紫色, 长约 8 毫米……………26. 矮香蒿 *Elsholtzia pygmaea* W. W. Smith
28. 叶均较长。
29. 苞片通常退色, 边缘具缘毛, 余部无毛或近无毛; 茎直立, 通常在中部以上分枝; 叶披针形或卵形, 向基部渐狭。
30. 萼前 2 齿较其余 3 齿为长; 叶卵形或椭圆状披针形, 边缘具锯齿……………33. 香蒿 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyland.
30. 萼齿近等长; 叶卵状三角形、卵状长圆形至长圆状披针形或披针形, 边缘具整齐锐或稍钝的疏锯齿……………29. 海州香蒿 *Elsholtzia splendens* Nakai
29. 苞片通常为淡紫或紫红色, 各处被长的疏柔毛; 茎直立或依伏; 叶披针形或卵形, 基部圆形或阔楔形, 也有渐狭。
31. 萼前 2 齿较其余 3 齿为长。
32. 茎直立, 自基部尖塔形分枝, 小枝成 45° 张开; 叶披针形, 先端渐尖, 基部渐狭, 边缘具锯齿……………31. 川滇香蒿 *Elsholtzia souliei* Lévl.
32. 茎自基部分枝, 小枝特别是在下部依伏或上升; 叶卵形, 先端钝, 基部圆形或阔楔形, 边缘具圆齿……………32. 高原香蒿 *Elsholtzia feddei* Lévl.
31. 萼齿多少等长; 叶卵形或阔卵形, 长 2—6 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端短渐

尖,基部圆形或宽楔形;通常为高大草本…………… 30. 紫花
香薷 *Elsholtzia argyi* Lévl.

组 1. 穗花组——Sect. *Aphanochilus* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. 12:160. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2:1181. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 327. 1894——*Aphanochilus* Benth. in Bot. Reg. sub n. 1282. 1830; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:59. 1929.

穗状花序通常疏散成圆锥状,等大或近偏向一侧,苞叶披针形或钻形,但穗状花序密集覆瓦状时,苞叶卵圆形或披针形;花药略叉开或极叉开,其后汇合。

亚组 1. 狭苞亚组——Subsect. *Stenelasmae* (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. 12(3):337. 1974——§ 2. *Stenelasmae* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 4, 3a:327. 1897.

苞片狭,线状钻形或锐尖。小坚果有光泽。

系 1. 灌木系——Ser. *Fruticosa* C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. 12(3): 337. 1974.

灌木,半灌木或极少为粗壮草本;穗状花序疏散;花大;雄蕊稍外露,伸长。

1. 野拔子(云南) 野巴子、狗尾巴香、香芝麻蒿、香苏草、野苏、野香苏、小铁苏、铁苏苏、小小苏、铁苏棵、小山苏、青牛藤(夕)、野坝草、松花、野巴蒿、地檀香、蒿巴巴棵、香芝麻、扫把茶、腊悠麻、草拔子、白背蒿、半边香、棵棵茶、小紫苏、把子草、野苏子、小香芝麻叶、狗巴子、矮香薷(云南)、野坝蒿、臭香薷(四川) 图版 67:5—7

Elsholtzia rugulosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 278. 1890; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 208. 1914; Cat. Pl. Yun-Nan 138. 1916; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:149. 1915; 孙雄才,科学社生物所论文集,7:233. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16:312. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:934. 1936; et in Act. Hort. Göthob. 13:356. 1939——*Elsholtzia labordei* Vaniot in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. 14:177. 1904——*Plectranthus labordei* (Vaniot) Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 7:47, 73, 314, 384. 1912—13, quoad Forrest 630, 1035——*Elsholtzia mairei* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. 25:24. 1915——*Aphanochilus rugulosus* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:60. 1929